

珠算統一用語表

國珠聯

一、關於觀念方面的用語：

用	語	釋	義	備	註
珠	算	使用算盤的計算			
盤	面	算盤面的簡稱			
盤	面	數	又稱「表面數」即置於算盤面的數目		
裏	面	數	與盤面數成爲補數的數目		
置	數	置數目于算盤上			
讀	數	唸算盤上的珠所表示的數目			
首	位	又稱首檔，即數目的最左一位			
末	位	又稱末檔，即數目的最右一位			
排	開	把算珠統統撥靠邊(上下邊)使盤面成爲0			
空	檔	盤面數中表示0的檔(與數無關者除外)			
空	位	數目中表示0的位			
定	位	法	確定計算後的位名(普通爲定個位)		
名	數	附有單位的數目			
不	名	數	未附單位的數目		
捨	去	把所需的位數以下的數捨棄			
進	整	把所需的位數以下的數進爲1			
妙	算	答案正確時的讚美語			
餘	實	除法裏的實數中未除部份，乘法裏的實數中未乘部份			
補	數	構成5、10或其倍數的相互之數			
變	法	把乘除算原有的法數加以變化後的數			
過	大	數	比原有的數稍大的數，次位以下部份接近於0之數目		

珠算式心算		映象出算盤（主要為算珠）以從事計算的心算
筆算式心算		與筆算的計算過程相同的心算
數	象	表示數目的形態，珠算式心算的數象為算珠
算	癖	使用算盤計算時容易發生的毛病
體	癖	算癖中有關身體方面的毛病如：側身，俯身等
腕	癖	算癖中有關胳膊部份的毛病如：懸垂等
手	癖	算癖中有關手方面的毛病如：蜘蛛手、螺手等

二、關於算盤方面的用語：

用	語	釋	義	備	註
算	盤	中國發明的一種計算工具，其構造有下列各種部門			
	框	構成算盤四周的邊之總稱			
	樑	分割上珠與下珠的橫木			
檔	(位)	穿通上下珠和樑的竹柱			
上	珠	樑上的珠每顆代表五（有一顆、二顆和三顆之別）			
下	珠	樑下的珠每顆代表一（有五顆和四顆之別）			
	珠	上珠、下珠的總稱，亦可稱為算珠			四顆的稱四珠算盤，五顆的稱五珠算盤
定	位	點	每三檔一個附於樑上的小黑點		
左	邊		算盤靠左面的部份		又稱上
右	邊		算盤靠右面的部份		又稱下
上	邊		以樑為中心的上面部份		又稱天
下	邊		以樑為中心的下面部份		又稱地
頂	珠		上珠為二顆或三顆時的最上面一顆		上珠僅一顆者無頂珠
底	珠		下珠五顆時的最下面一顆		下珠四顆者無底珠

三、關於運指法方面的用語

用 語	釋 義	備 註
運 指 法	撥珠時的手指使用方法	使用大算盤時 用之
撥 珠	又稱打珠，使用手指撥動算珠之意	
一 指 法	僅使用一個手指（食指）撥珠的方法	
二 指 法	使用兩個手指（食指和拇指）撥珠的方法	
三 指 法	使用三個手指（拇指、食指和中指）撥珠 的用法	
指 腹	指頭尖端與指甲相反的部份	
指 爪	指頭尖端的指甲部份	
指 癖	手指撥珠時容易發生的毛病如：牽啄蹴等	

四、關於運珠法方面的用語

用 語	釋 義	備 註
運 珠 法	撥珠的方法	
下 添	加下珠（撥下珠靠樑或已靠樑的下珠）如： $2 + /$	
上 添	加上珠（撥上珠靠樑）如： $3 + 5$	
上 下 添	同時加上珠和下珠如： $/ + 7$	
上 下 撥	同時減去下珠和上珠如： $9 - 6$	
上 撥	減去上珠如： $8 - 5$	
下 撥	減去下珠如： $4 - 2$	
上 添 下 撥	加上珠後減去下珠如： $4 + 3$	
下 添 上 撥	加下珠後減去上珠如： $5 - /$	
下 撥 左 進	減去下珠後進（加）/於上位如： $2 + 9$	
左 退 下 添	退（減）上位的/後加下珠如： $/ / - 7$	

上下撥左進	減去上下珠後進(加) / 於上位如: $7+4$
左退上下添	退(減)上位的 / 後加上下珠如: $10-3$
上撥左進	減去上珠後進(加) / 於上位如: $8+5$
左退上添	退(減)上位的 / 後加上珠如: $13-5$
下添上撥左進	加下珠減上珠後進(加) / 於上位如: $6+8$
左退上添下撥	退(減)上位的 / 後加上珠, 然後減去下珠如: $14-7$
添	上添、下添、上下添之總稱
撥	上撥、下撥、上下撥之總稱
右撥左進	下撥左進、上撥左進、上下撥左進、下添
左退右添	上撥左進之總稱
	左退下添、左退上添、左退上下添、左退上添下撥之總稱

五、關於加減算方面的用語

用	語	釋	義	備 註
加	算	"a+b" 的計算		
加	數	"a+b" 的b		
被 加	數	"a+b" 的a		
	和	"a+b=c" 的c		
唸	算	一人唸數目其餘聽着計算(普通指唸加減算)		又稱聽算
看	算	一邊看記載於紙上的數字, 一邊作計算		
看	心 算	一邊看記載於紙上的數字, 一邊作珠算式的心算		
唸	心 算	一人唸着數目, 其餘聽着作珠算式的心算		
減	算	"a-b" 的計算		
減	數	"a-b" 的b		
被 減	數	"a-b" 的a		
	差	"a-b=c" 的c		
分	節 法	將各目多位的數分為幾個小節, 各節分別計算, 最後才綜合的算法		又稱分段法
多 面	算	在一把算盤上分為二個或二個以上的部門以做個別的計算		
負 數 計 算		減數大於被減數時利用補數計算的方法		
目		加減算時其數目的項數謂目		其目之數量稱目數

六、關於乘算方面的用語：

用 語	釋 義	備 註
乘 算 實、被 乘 數 法、乘 數 積	$"a \times b"$ 的計算 $"a \times b"$ 的a $"a \times b"$ 的b $"a \times b = c"$ 的c	
乘 心 算	映象出算盤和運珠活動從事 $a \times b$ 的計算	
乘 加	把乘積加上	
過 大 實	比原有的數略微加大後的被乘數	
部 份 積	被乘數的某一位與乘數全部所乘之積或乘數的某一位與被乘數全部所乘之積	
乘 加 位 置	法實相乘時的加之位置	
直 乘 加	相乘時將乘積的十位數加於實的原位	
後 乘 加	相乘時將乘積的十位數加於實的後一位	又稱隔乘加
跳 乘 加	相乘時將乘積的十位數加於實的跳一位後面	
破 頭 乘 法	實尾乘法首的乘積之十位數加於實尾，次位以下遞退一位的乘法	
隔 位 乘 法	實尾乘法首的乘積之十位數加於實尾的右一位，次位以下遞退一位的乘法	又稱新頭乘法
掉 尾 乘 法	實尾先乘法尾的乘法，乘加位置與破頭乘法同，但次序相反	
逆 頭 乘 法	法實均從首位乘起，依次序乘至法實末位的乘法	
減 一 乘 法	減去法數末位的1計算的乘法	
省 一 乘 法	法首為 10^n 時，把實首看做已 10^n 倍的結果，僅算次位以下的方法又稱加乘法	又稱身外加法
歸 一 乘 法	將法數改為補數後，從實的 10^n 倍減去補數與實的乘積的算法	又稱減乘法
留 頭 乘 法	以實首先乘法次位而三位，最後才乘法首的乘法	又稱中乘法
過大實乘法	實或法如為399時將其改變為400—1的形式計算的方法	

七、關於除算方面的用語：

用	語	釋	義	備	註
除	算	“ $a \div b$ ”的計算			
實、被除數		“ $a \div b$ ”的a			
法、除數		“ $a \div b$ ”的b			
商		“ $a \div b = c$ ”的c			
除心算		靠映象算盤和運珠活動從事 $a \div b$ 的計算			
商的修正法		試商過大或過小時的處理方法			
還元法		過大商時，將商修正後退還多減的數			
大還元		二位以上的還元			
小還元		一位的還元			
置商		將商置於盤面之謂			
試商		未確定的商			
按商		比較實法兩數以求試商			
過大商		比確商大的商數			
過小商		比確商小的商數			
確商		不用修正恰到好處的商數			
既商		乘減後已確定的商			
部份商		確商或既商的一部份			
本位商		置於被除數首位的商			
前位商		置於實首前一位的商			
跳位商		置於實首跳一位前的商			
作九商		法實首位數同，次位以下實略小時，將實首改為九作試商計算			
再加商		過小商時再加上去的商			
求商		由按商而置試商，乘減修正過大小商，還元以至確商的整個過程			
整除		不論整數或小數，可以除盡之意			

乘	減	減去商與法的乘積			
歸	除	法	唱九歸歌訣計算的除法		
商	除	法	不用九歸歌訣，以乘法九九計算的除法		
商	除	法別法	依商除法求商，却用歸除法置商的除法		
省	一	除	法	法首為 10^n 時假定實已被 10^n 除得的結果，僅算次位以下，以求確商的方法	又稱減除法或身外減法
歸	一	除	法	將法數改為補數後，把試商和補數的乘積加上，以求確商的方法	又稱加除法
過	大	數	除	法	$25,863 \div 37 = 699$ 之類的問題，如先以7為試商再利用1補數計算的方法

八、關於開方方面的用語：

用	語	釋	義	備	註
開	方	求根的計算方法之總稱			
開	平	方	求平方根的計算		
開	立	方	求立方根的計算		
	根	$\sqrt[n]{A}=B$ 的B			
初	根	根的第一位			
次	根	根的第二位			
三	根	根的第三位			
平	方	根	二方根 $\sqrt{A}=B$ 的B限於n為2時用此名稱		三根以下稱四根五根
立	方	根	三方根 $\sqrt[3]{A}=B$ 的B，限於n為3時用此名稱		
n	方	根	$\sqrt[n]{A}=B$ 的B，n為5時即五方根，n為9時即九方根		
n	乘	羈	$B^n=A$ 的n		
平	方		二乘羈 $B^2=A$ 的A，限於指數2時用此名稱		
立	方		三乘羈 $B^3=A$ 的A，限於指數3時用此名稱		
高	次	開	方	求n次乘根稱為n次開方，以某一個n次開方為準n+1次以上之開方稱高次開方	

定 數 法	求根的計算時依二項定理的展開式係數作除算以求次根以下根的算法	} 開平、開立 共同的稱呼。
倍 根 法	求根的計算時，先求既根的倍根，以倍根再求次根以下根的方法	
半 九 九 法	開平方時以 $1^2 \dots 9^2$ 的半數（半九九）以求次根以下根的方法	
立 方 九 九	三方九九 $1^3 \dots 9^3$ 爲九九者。	
平 方 九 九	二方九九 $1^2 \dots 9^2$ 作爲九九者	
假 法	倍根法求次根或次根以下的根時所設的法數	
上（置）初根	分節後求首根	
初根立方減	減去初根的立方	
定 數 除	除以定數，開平方時爲2，開立方時爲3	
既 根 除	除以已得之一根	
再 既 根 除	用已得之商除既根除所得之商以求次根	
既 根 乘	既根除所得之商經減去 ab 和 b^2 後，尚有餘數時，將此餘數乘以既根還元	
定 數 乘	定數除所得之商有餘數時，乘以定數還元，開方時爲2，開立方時爲3	
倍 根 除	以倍根除餘數，開立時爲定數除和既根除合併者，開平方時爲根之2倍，開立方時爲根之三倍	
倍 根 乘	求下位根時將倍根除所得之商，乘以倍根還元	
立 方 減	減去立方積	
平 方 減	減去平方積	
半 九 九 減	減去平方半九九	

九、關於其他算法方面的用語

用 語	釋 義	備 註
普 通 算 法	實法商部份積等，不加任何變化的算法	
特 殊 算 法	把實法商部份積等，加上一些變化的計算方法	
應 用 計 算	應用於實際上的計算方法	

省略算法	省去不必要的部份以簡化計算的算法	又稱簡捷算法
速算法	遇到 39×41 或 992×998 之類的問題時以特殊的算法求答案的方法	

十、關於複名數方面的用語：

用語	釋義	備註
複名數	一個數目當中附有二個以上單位的數	又稱進率
十進複名數	高級單位的1等於低級單位的10的複名數	
非十進複名數	高級單位的1不等於低級單位的10的複名數	
單名數	一個數目當中僅附有一個單位的數	
通法	複名數的計算時把複名數化為單名數的方法	
上項通法	複名數的計算時把複名數化為高級單位的單名數	
中項通法	複名數的計算時把複名數化為中間單位的單名數	
下項通法	複名數的計算時把複名數化為低級單位的單名數	
命法	複名數計算時把單名數化為複名數的方法	
上項命法	複名數計算時把低級單位的單名數化為上級單位的複名數	
上下項命法	複名數計算時把中間單位的單名數化為高級和低級單位的複名數	
下項命法	複名數計算時把高級單位的單名數化為下級單位的單名數	
命位數	與上級單位等值的低級單位的數量	
複名數變位法	非十進複名數之乘除時若法數為小數，則將實除以 10^n 後計算之方法	

十一、關於唸算方面的用語：

用語	釋義	備註
預備、算起	唸問題時的起頭語	唸“一算相請”亦可

整	一目唸完時爲避免與下目混淆所加的用語 如三十六元五角整
加上、添上	加上或只唸“加”亦可
扣減、減去	減掉或只唸“減”
等於、是爲	一題全部唸完時，爲表示完了所加的用語 後面多一句多少，如等於多少？亦可
大大兒	} 前後兩數之位數相差懸殊時，爲促其注意特設之用語
小小兒	
1	1 1x 1c
2	2x
3	3x
4	4x
5	5x
6	6 1x
7	7x
8	8x
9	9 1x
10	10x
100	100x
中間的0	0 1x 5x 0x 0x 0x